МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ МАСТЕРОВ

DAEWOO

В моделях последних 2 – 3 лет режим Play отключается через пару секунд. Если выбросить кассету, то пленка будет торчать из нее. Проблема в коромысловом демпфере. Во первых, пластмасса, из которой он сделан, искривляется, и он не доходит до подающей и приемной бобин. Выход – срезать возле оси с нижней стороны пластмассовые выступы (которые якобы поддерживают его), а второе – разобрать сам демпфер и прочистить спиртом, чтобы появилось прежнее усилие.

FUNAI

Неисправность на первый взгляд выглядит так, будто «сдохли» фотодиоды датчиков окончания ленты, но при проверке причина оказывается в процессоре: его входы страдают от статики. Если напряжение на них при отпаянных фотодиодах в пределах 0,8...2,5 В, то нужно включить в цепь между фотодиодом и процессором последовательно два КМОП–инвертора К561ЛН2.

GOLDSTAR

Аппарат P–RN510AW (он же Supra SV95R). Типичная неисправность: не работает драйвер двигателя ведущего вала. На плате двигателя ведущего вала потемнение монтажа, в некоторых случаях выходят из строя драйверы двигателей заправки и БВГ. Причина: из–за потери емкости конденсатора CP11 (47 мкФ, 10 В) напряжение на выходе блока питания вместо 13...14 В составляет 20 В и выше.

Другой частый дефект – из–за потери емкости конденсатора CP06 (2,2 мкФ, 200 В) не запускается блок питания на микросхеме STR10006. Кстати, есть аналог STR10006, который практически не выходит из строя, – это STRD1806.

JVC

Видеоплеер HR–P51A. После определенного времени работы (30 мин...3 ч) скорость движения ленты становится нестабильной, плеер может перейти в режим STAND–BY. Неисправность в датчике Холла двигателя ведущего вала.

LG

Видеоплееры моделей 140, 142, 162. При включении в сеть плеер пытается выгрузить кассету, даже если ее нет. С открытой верхней крышкой такого эффекта нет. Неисправность: падение мощности излучения инфракрасного диода (стоит в центре платы). Для замены подходит светодиод с любого пульта ДУ. Можно поставить параллельно гасящему резистору дополнительный на 1...1,2 кОм и забыть о проблеме.

Частый дефект плееров моделей 131, 142, 162 , а также Samsung SVR17, SVR18 и др., использующих коммутатор на микросхеме LA71501, 71511, – нет сигнала (или очень слабый) в режиме E–E. Причина – пробой входа коммутатора (выводы 28, 30 или 32, в зависимости от модели). Если есть проблемы с заменой, то коммутатор можно устранить. Методика следующая:

- Отсоединить входную цепь от пробитого вывода (его входное сопротивление может составлять доли Ома).
- Отрезать (поднять) выход коммутатора – вывод 34.
- Подходящим отрезком провода соединить разъем Video In и то место, куда шел вывод 34 (как правило, это отрицательный вывод электролитического конденсатора).

В полных видеомагнитофонах такой фокус, увы, не пройдет.

ORION

Видеоплеер 688, а также аппараты Otake и Aiwa с подобной протяжкой. Часто возникает неисправность ЛПМ: невозможно загрузить или выгрузить кассету, пропадает перемотка и т.п. Нужно почистить концевые переключатели, расположенные на программной шестерне. Иногда дополнительно требуется чистка пассиков ЛПМ.

Модель 600 и аналогичные с той же механикой. Проблемы с загрузкой и работой всей механики, даже после чистки программной шестерни. Необходимо заменить двигатель загрузки, лучше поставить от ВМ–12, установочная база та же. Механика начинает работать быстрее в 1,5...2 раза.

PANASONIC

При загрузке кассеты в плеер NV–P05 с шумом вращается левый подкассетник, а кассета выгружается, – пробит стабилизатор на транзисторе Q2701, питающем драйвер BA6871, или сам драйвер. В первом случае берем любой подходящий транзистор, к примеру, 2SC1815, и, подогнув выводы, ставим на плату. Этот же транзистор следует поменять, если аппарат отключается с прогревом. Находится он слева от BA6871 над разъемом двигателя (со стороны печати).

Плеер загружает кассету и в режиме Play может отключиться либо сразу, либо через некоторое время; кассета после этого не выгружается. При данном дефекте необходимо заменить в блоке питания AN7812.

При включении плеера в сеть несколько раз «дергается» БВГ, после чего не реагирует ни на одну команду. Дефект – датчик Холла на БВГ.

Видеоплеер P7. Срывается цвет в системе PAL. На первый взгляд неисправна микросборка в блоке обработки видеосигнала. Не спешите ее менять, проверьте конденсаторы, находящиеся под этой микросборкой. Один из них обычно высыхает. Микросборку можно и не снимать. Припаяйте конденсатор снизу.

Видеоплееры NV–SR50, SR55. Не работает ни одна кнопка управления, иногда может загрузить кассету, но не выгружает. БВГ и тонвал совершают короткие вращательные движения то по часовой стрелке, то против. Меняем драйвер двигателя загрузки BA6887(86).

Если в этих плеерах нет транзита, записи или звука, то, скорее всего, виновата микросхема AN3501FBP. Причем у AN3501NFBP этот дефект встречается крайне редко, правда, она и дороже.

В видеомагнитофоне NV–SD25 установлен БВГ VEH0598 стоимостью примерно $13. Есть почти полный аналог стоимостью $8 – это VEH0400. Необходимо лишь поменять платы: VJB00D16 заменить на VJB00H43, чтобы совпали контактные отверстия.

Печатается с разрешения **Михаила Рязанова**, *http://www.chat.ru/~vidak*